

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 100276987 B1
(43)Date of publication of application: 05.10.2000

(21)Application number: 1019970072037
(22)Date of filing: 22.12.1997
(30)Priority: 08.10.1997 KR
1019970051592

(71)Applicant: **COMMONE
COPRPORATION**

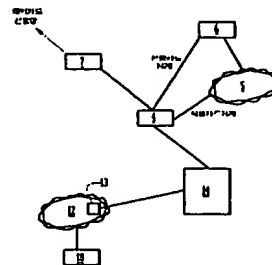
(72)Inventor: **JANG, JUN HO**

(51)Int. Cl. G06F 19/00

(54) SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC COMMERCE USING WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A system and a method for electronic commerce are provided to perform a settlement of a credit card and debit card and to transfer an account using a wireless mobile terminal and wireless communication network.



CONSTITUTION: A mobile terminal(10) inputs and transmits information of a credit card and a debit card and receives a message for checking a transaction. A wireless communication network(12) such as a PCS or a Cellular is joined by the mobile terminal(10). A system(13) such as an SMS(Short Message Service) center may transmit data of the wireless communication network(12). A wireless electronic commerce gateway(14) checks the mobile terminal(10) applied by a transaction requesting message transmitted from a data transmitting system and a user, and makes the terminal and the user to an existing credit card inquiring business man(4). A financial common network(5) of an account possession company is connected to the credit card inquiring business man(4), checks a card-issuing company which judges a credit of the credit card and decides the approval or the balance of the debit card, and decides a transaction.

© KIPO 2002

Legal Status

Date of request for an examination (19971222)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20000830)

Patent registration number (1002769870000)

Date of registration (20001005)

Number of opposition against the grant of a patent (102001000079)

Date of opposition against the grant of a patent (20010509)

Number of trial against decision to refuse (2003100001784)

Date of requesting trial against decision to refuse (20030818)

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶ (11) 공개번호 특1998-0004159
G06F 19/00 (43) 공개일자 1998년03월30일

(21) 출원번호 특1997-0072037
(22) 출원일자 1997년12월22일
(30) 우선권주장 97-51592 1997년10월08일 대한민국(KR)
(71) 출원인 주식회사 컴완 장준호
서울특별시 서초구 반포4동 48-1 반도빌딩 8층 (우 : 137-044)
(72) 발명자 장준호
경기도 성남시 분당구 매송동 삼호아파트 403-1502 (우 : 763-065)
(74) 대리인 손경환

심사청구 : 있음

(54) 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템

요약

본 발명은 무선데이터 통신 휴대 단말기와 무선데이터 통신망을 이용한 신용 카드 및 직불카드의 결제 및 계좌이체가 가능하도록 하는 전자거래 시스템에 관한 것으로, 특히 무선데이터 송수신이 가능한 디지털 PCS 및 셀룰라망에서는 SMS 서비스를 이용하고, TRS, 무선데이터망, CT2 등에서는 각각이 지원하는 무선 데이터 서비스 체계 및 통신절차와 통신자료의 암호화 기능을 이용하여 신용카드 및 직불 카드의 전자거래가 가능하게 하는 전자 거래 시스템에 관한 것이다.

도표도

도23

영세서

[발명의 명칭]

무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템

[도면의 간단한 설명]

제23도는 본 발명에 따른 무선망 전자거래 시스템을 이용하여 각종 티켓을 구입할수 있는 시스템을 나타낸 구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 신용카드 또는 직불카드를 이용하여 전자거래를 요청하고 요청된 메시지에 대한 전자거래 응답코드를 수신하여 전자거래를 할 수 있도록 하는 전자거래 시스템에 있어서, 상기 전자거래 요청에 관한 정보를 전송하고 요청된 정보에 대한 응답코드를 수신하여 디스플레이에 표시해주는 무선통신 휴대 단말기와, 상기 단말기로부터 전송된 거래요청 정보를 송신하고 상기 거래요청 정보에 대한 응답코드를 수신하여 상기 단말기로 전송하는 무선통신망과, 상기 거래요청 정보를 수신받아 거래요청 정보를 송신한 단말기의 거래요청이 정당한 지를 검증하여 정당하지 않다면 거래불가 메시지를 무선통신망을 통해 상기 휴대 단말기로 전송하고, 정당하다면 거래요청 정보를 송신하는 무선망 전자 거래 게이트웨이와, 상기 무선망 전자거래 게이트웨이로부터 수신된 정당한 전자거래 요청 정보를 송신하여 상기 전자거래에 대한 승인 여부를 조회하고, 조회된 거래 요청에 대한 응답코드를 무선망 전자거래 게이트웨이로 송신하는 신용카드 조회 사업자의 조회시스템과, 상기 전자거래에 대한 승인조회를 검증하여 전자거래 응답코드를 신용카드 조회 사업자에게 전송하는 카드 발행사 또는 계좌보유 은행의 거래 시스템을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

청구항 2. 제1항에 있어서, 상기 무선통신 단말기는 전자거래를 위해 전자거래 요청 메시지를 입력하고, 입력내용 및 전자거래 허용여부의 내용을 표시할 수 있는 입출력부와, 상기 입력되는 내용중 보안성을 요하는 단말기 비밀번호를 암호화 하는 암호화 처리부와, 상기 입력내용을 상기 암호화 처리부로 전송하거나 상기 암호화 처리부에서 복호화된 거래응답 메시지를 입출력부로 보내는 거래 처리부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무선 통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

청구항 3. 제2항에 있어서, 상기 암호화처리부의 암호화 방식은 키다운 로드 방식 또는 키 전송 방식을 사용하는 것을 특징으로 하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

청구항 4. 제1항에 있어서, 상기 무선통신망에 있어서, 상기 단말기로부터 거래요청 메시지를 수신받아

무선망 전자거래 게이트 웨이로 송신하고, 무선망 전자거래 게이트 웨이로부터 수신되는 메시지를 단말기로 송신하는 무선통신망의 데이터 전송 시스템을 특징으로하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

형구항 5. 제4항에 있어서, 상기 무선통신망이 디지털 이동통신나 PCS통신인 경우 상기 데이터 전송 시스템은 SMS 센터인 것을 특징으로 하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

FIGURE 6. 제 1항에 있어서, 상기 무선망 전자거래 게이트 웨이는 거래요청 메시지를 수신하고, 거래요청 메시지를 송신하는 메시지 중계부와, 상기 메시지 중계부에서 수신된 거래요청 메시지에서 후대 단말기와 비밀번호 등 단말기의 정확한 사용을 확인하기 위한 비밀번호를 복호화하는 복호화 처리부와, 상기 복호화 처리부에서 복호화된 내용을 등록되어 있는 내용과 비교 검증하여 거래 승인 및 거래 불가를 결정하는 거래 정보 시스템을 포함하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

원구한 7. 제6항에 있어서, 상기 복호화 처리부는 키다운 로드 방식이나 키 전송방식을 사용하여 복호화 하는 것을 특징으로 하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

청구항 8. 제 1항에 있어서, 상기 전자거래 게이트에는 자동으로 구매물품이 구매자의 주소로 배달되게 하기 위하여 사용자 주소를 미리 입력해 놓은 것을 특징으로 하는 무선통신 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

출구항 9. 제1항에 있어서, 상기 무선망 전자거래 게이트웨이에 연결되고, 티켓구매 정보와 구매 승인 코드를 수신하여 원하는 티켓을 무선으로 판매하는 티켓판매자 시스템을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무선랜선 단말기를 이용한 무선망 전자거래 시스템.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도표

5029

